Zeitschrift für

Zellforschung und mikroskopische Anatomie

Herausgegeben und
redigiert von **W. Bargmann,** Kiel
B. Scharrer, New York
J. Seiler, Zürich

PERIODICAL
UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY

63. Band · 1964

Mit 732 Textabbildungen, davon 4 farbigen

H301
43
63

Springer-Verlag
Berlin · Göttingen · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag · Berlin · Göttingen · Heidelberg · New York
Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

67 92106

QH30
Z43
V.63

Inhalt des 63. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 12. Juni 1964)

Seite

Buchholtz, Chr., Elektronenmikroskopische Befunde am bestrahlten Oberschlundganglion von Odonaten-Larven (*Calopteryx splendens* Haar.). Mit 14 Textabbildungen 1

Knoche, H., und G. Schmitt, Beitrag zur Kenntnis des Nervengewebes in der Wand des Sinus caroticus. I. Mitteilung. Mit 8 Textabbildungen 22

Kessel, R. G., Intranuclear annulate lamellae in oocytes of the tunicate, *Styela partita*. With 21 Figures in the Text 37

Mundkur, B., Submicroscopic cytochemical organization of interphase nuclei revealed by protein reagents and gallocyanin-chromalum. A study of Ehrlich ascites cells. With 13 Figures in the Text 52

Eakin, R. M., Actinomycin D inhibition of cell differentiation in the amphibian sucker. With 15 Figures in the Text 81

Ruthmann, A., und K. G. Grell, Die Feinstruktur des intracapsulären Cytoplasmas bei dem Radiolar *Aulacantha scolymantha*. Mit 27 Textabbildungen 97

Bargmann, W., und Br. Behrens, Über die Tiedemannschen Organe des Seesterns (*Asterias rubens L.*). Mit 11 Textabbildungen 120

Kern, H., Untersuchungen über das Pankreas einiger Selachier, mit besonderer Berücksichtigung des Inselorgans. Mit 13 Textabbildungen 134

2. Heft

(Abgeschlossen am 6. Juli 1964)

Nemetschek-Gansler, H., und H. Ferner, Über die Ultrastruktur der Geschmacksknospen. Mit 17 Textabbildungen 155

Cavazos, L. F., W. D. Belt, M. N. Sheridan and W. M. Feagans, The fine structure of the hamster seminal vesicle with special reference to pigment formation. With 13 Figures in the Text 179

Kühnel, W., Histologische Untersuchungen an den Embryonalhüllen der weißen Maus. Mit 10 Textabbildungen 194

Murakami, M., Elektronenmikroskopische Untersuchungen am Nucleus praeopticus der Kröte (*Bufo vulgaris formosus*). Mit 15 Textabbildungen 208

Lang, J., Über die Gefäße, die Faszikel und das Bindegewebe der Nerven während des Wachstums. Mit 10 Textabbildungen 226

Szabo, T., et M. Dussardier, Les noyaux d'origine du nerf vague chez le mouton. Avec 23 figures dans le texte 247

Stanka, P., A. Schwink und R. Wetzstein, Elektronenmikroskopische Untersuchung des Subcommissuralorgans der Ratte. Mit 19 Textabbildungen 277

Forsberg, J.-G., E. Rosengren, and N.-O. Sjöberg, On the occurrence of 5-hydroxytryptamine containing cells in the vaginal and vestibular epithelium of the rabbit. With 5 Figures in the Text 302

3. Heft

(Abgeschlossen am 16. Juli 1964)

Wegener, K., S. Hollweg, und W. Maurer, Autoradiographische Bestimmung der DNS-Verdopplungszeit und anderer Teil-Phasen des Zell-Zyklus bei fetalen Zellarten der Ratte. Mit 4 Textabbildungen 309

Godina, G., ed A. Barasa, Morfogenesi ed istogenesi della formazione ammonica. Con 23 Figure nel Testo 327

Zuleger, S., Endigungsweise und Strukturbesonderheiten der Muskelfasern des Musculus verticalis der Katzenzunge. I. Mitteilung. Mit 7 Textabbildungen 356

Forsberg, J.-G., and H. Olivecrona, The activity of acid and alkaline phosphatase during the development of the vaginal anlage in rat and mouse. With 10 Figures in the Text 362

Seite

Wittekind, D., und G. Rentsch, Über Etalement, Pinocytose und amöboide Bewegung von Exsudat-Phagocyten und über Möglichkeiten ihrer Beeinflussung durch verschiedene Methoden der Exsudaterzeugung. Mit 31 Textabbildungen 374
Pipa, R. L., and P. S. Woolever, Insect neurometamorphosis. I. Histological changes during ventral nerve cord shortening in *Galleria mellonella* (L.) (Lepidoptera). With 7 Figures in the Text 405
Oksche, A., und R. Rabl, Über das Verhalten des neurosekretorischen Zwischenhirnsystems des Menschen unter pathologischen Bedingungen. Mit 25 Textabbildungen 418

4. Heft

(Abgeschlossen am 27. Juli 1964)

Bozkurt, B., Histologische und histochemische Untersuchungen über die Wirkung von Geschlechtshormonen auf die Haut von weißen Mäusen und genetisch haarlosen Mäusen. Mit 26 Textabbildungen 447
Hehn, G. v., u. F.-W. Schlote, Inkonstanz der A-Zone und Fehlen einer H-Zone beim quergestreiften Eileitermuskel von *Carausius morosus*. Mit 13 Textabbildungen . . 459
Lennartz, K. J., u. W. Maurer, Autoradiographische Bestimmung der Dauer der DNS-Verdopplung und der Generationszeit beim Ehrlich-Ascitestumor der Maus durch Doppelmarkierung mit ^{14}C- und ^{3}H-Thymidin. Mit 4 Textabbildungen 478
Olivereau, M., L'hématoxyline au plomb permet-elle l'identification des cellules corticotropes de l'hypophyse des téléostéens ? Avec 7 Figures dans le Texte 496
Bauchinger, M., Untersuchungen über die cytogenetische Wirkung von wasserlöslichen Röntgenkontrastmitteln. Mit 11 Textabbildungen 506
Björkman, N., and W. Thorsell, On the Ultrastructure of the Ovary of the Liver Fluke (*Fasciola hepatica* L.). With 10 Figures in the Text 538
Nolte, A., u. D. Kuhlmann, Histologie und Sekretion der Cerebraldrüse adulter Stylommatophoren (Gastropoda). Mit 12 Textabbildungen 550
Pannese, E., Number and Structure of Perisomatic Satellite Cells of Spinal Ganglia under Normal Conditions or during Axon Regeneration and Neuronal Hypertrophy. With 16 Figures in the Text 568

5. Heft

(Abgeschlossen am 18. August 1964)

Wolff, J., Über die Möglichkeiten der Kapillarverengung im Zentralnervensystem. Eine elektronenmikroskopische Studie an der Großhirnrinde des Kaninchens. Mit 10 Textabbildungen 593
Narbaitz, R., and L. Kolodny, Δ^5-3β-Hydroxysteroid dehydrogenase in differentiating chick gonads. With 3 Figures in the Text 612
Röhlich, P., und L. J. Török, Elektronenmikroskopische Beobachtungen an den Sehzellen des Blutegels, *Hirudo medicinalis* L. Mit 11 Textabbildungen 618
Schwarz, W., Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Bildung elastischer Fasern in der Gewebekultur. Mit 4 Textabbildungen 636
Bairati, A., L. Amante, S. de Petris, and B. Pernis, Studies on the ultrastructure of the lymph nodes. I. The reticular network. With 18 Figures in the Text 644
Kolb, A., und W. Pisker, Über das Riechepithel einiger einheimischer Fledermäuse. Mit 7 Textabbildungen 673
Schmidt, W. J., Nochmals über die Primärsphäriten der Hühner-Eischale. Mit 2 Textabbildungen 682
Callas, G., and W. Hild, Electron microscopic observations of synaptic endings in cultures of mammalian central nervous tissue. With 3 Figures in the Text 686
Lundin, P. M., and U. Schelin, The fate of iron-sorbitol in rat striated muscle. An electron microscopic study. With 7 Figures in the Text 692
Fuxe, K., T. Hökfelt, and O. Nilsson, Observations on the cellular localization of dopamine in the caudate nucleus of the rat. With 5 Figures in the Text 701
Schmidt, F. C., Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen am menschlichen Hoden und Nebenhoden. Mit 11 Textabbildungen 707
Vallent, K., J. Fachet, M. Palkovits, und I. Dévényi, Über die Wirkung der Heparinbehandlung auf das histologische Bild der Nebennierenrinde und auf den Index der juxtaglomerulären granulierten Zellen im Nierengewebe. Mit 2 Textabbildungen 728

6. Heft

(Abgeschlossen am 3. September 1964) Seite

Kramer, M. F., A. de Lange and M. B. H. Visser, Spermatogonia in the Bull. With 20 Figures in the Text 735
Bensch, K. G., G. B. Gordon and L. Miller, Fibrillar structures resembling leiomyofibrils in endothelial cells of mammalian pulmonary blood vessels. With 6 Figures in the Text 759
Röhnisch, S., Untersuchungen zur Neurosekretion bei *Planorbarius corneus* L. (Basommatophora). Mit 23 Textabbildungen 767
Faller, A., Zur Frage der Struktur der glatten Muskelzellen von *Hirudo medicinalis* L. Mit 8 Textabbildungen 799
Ruthmann, A., Zellwachstum und RNS-Synthese im Ei-Nährzellverband von *Ophryotrocha puerilis*. Mit 14 Textabbildungen 816
Toner, P. G., Fine structure of argyrophil and argentaffin cells in the gastro-intestinal tract of the fowl. With 9 Figures in the Text 830
Paweletz, N., u. F.-W. Schlote, Die Entwicklung der Schmetterlingsschuppe bei *Ephestia kühniella* Zeller. Mit 18 Textabbildungen 840

7. (Schluß)-Heft

(Abgeschlossen am 30. September 1964)

Feyrter, F., und W. Zischka-Konorsa, Über die zyanochrom-granulären Muskelfasern des menschlichen Nebennierenmarkes. Mit 6 Textabbildungen 871
Werner, G., Untersuchungen über die Spermiogenese beim Silberfischchen, *Lepisma saccharina* L. Mit 26 Textabbildungen 880
Dev, B., Histochemical localization of adenosinetriphosphatase in the testicular and pretesticular nephridia of the Indian leech *Hirudinaria granulosa* (Savigny). With 10 Figures in the Text 913
Moore, R. T., Fine structure of mycota 12. karyochorisis—somatic nuclear division—in *Cordyceps militaris*. With 11 Figures in the Text 921
Dierickx, K., The nerve fibres controlling the gonadotropic activity of the hypophysis of *Rana temporaria*. With 13 Figures in the Text 938
Klika, E., and R. Jelínek, Structure of the area membranacea ventriculi IV. in the chick. With 8 Figures in the Text 950
Wolsky, A., and M. de Issekutz Wolsky, An analysis of the actinomycin induced cleavage delay in sea urchin eggs. With 2 Figures in the Text 960
Kobayashi, H., and D. S. Farner, Cholinesterases in the hypothalamo-hypophysial neurosecretory system of the white-crowned sparrow, *Zonotrichia Leucophrys Gambelii*. With 7 Figures in the Text 965
Rossi, F., M. Schippers e C. E. Grossi, Attività enzimatiche *in vivo* ed *in vitro* negli abbozzi di organi di *Gallus dom.* durante l'ontogenesi. Attività carboesterasiche nell'abbozzo polmonare. Con 21 figure nel testo di cui 4 a colori 974
Wartenberg, H., Experimentelle Untersuchungen über die Stoffaufnahme durch Pinocytose während der Vitellogenese des Amphibienoocyten. Mit 7 Textabbildungen 1004
Autorenverzeichnis 1020